S PN=EP 1198995

S2 1 PN=EP 1198995

T2/5/ALL

2/5/1

DIALOG(R)File 351:Derwent WPI

(c) 2002 Thomson Derwent. All rts. reserv.

014565029

WPI Acc No: 2002-385732/200242

XRAM Acc No: C02-108710

Anti-stress composition designed to be administered using nutritional vehicle, comprises combination of linoleic and linolenic acid reducing stress hormones production, flavonoid-type component and sedative-type component

Patent Assignee: LAB SCHWARTZ ROBERT (SCHW-N); SCHWARTZ LAB ROBERT SARL (SCHW-N)

Inventor: ANTON J; CHANTEREAU S; SCHWARTZ R; ANTON J C

Number of Countries: 097 Number of Patents: 004

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week

FR 2815227 A1 20020419 FR 200013298 A 20001017 200242 B EP 1198995 A1 20020424 EP 2001440050 A 20010227 200242

WO 200232234 A1 20020425 WO 2001FR3225 A 20011017 200242

AU 200210666 A 20020429 AU 200210666 A 20011017 200255

Priority Applications (No Type Date): FR 200013298 A 20001017

Patent Details:

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes

FR 2815227 A1 9 A23L-001/30

EP 1198995 A1 F A23L-001/30

Designated States (Regional): AL AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT

LI LT LU LV MC MK NL PT RO SE SI TR

WO 200232234 A1 F A23L-001/30

Designated States (National): AE AG AL AM AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CN

CO CR CU CZ DM DZ EC EE GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ PH PL RO RU SD SG SI SK

SL TJ TM TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZW

Designated States (Regional): EA GH GM KE LS MW MZ OA SD SL SZ TZ UG ZW AU 200210666 A A23L-001/30 Based on patent WO 200232234

Abstract (Basic): FR 2815227 A1

NOVELTY - Anti-stress composition designed to be incorporated in food or, more generally, assimilable by human body, to produce triple effect of sedation/stress hormone regulation/immunostimulation, contains at least on component including linoleic and linoleic acids at ratio reducing stress hormones production, at least one component of flavonoid type, and at least one sedative-type component.

DETAILED DESCRIPTION - INDEPENDENT CLAIMS are included for

- (1) capsule containing anti-stress composition as claimed, and consisting of shell made of gelatin, glycerol, starch and colorants, containing 360 mg of walnut oil, 5 mg of marshmallow extract, 6.5 mg of ginseng extract, 75 mg of Humulus lupulu extract and 20 mg of milk proteins rich in tryptophanes, and, as technological agents and excipients: yellow beeswax and soya lecithin up to 70 mg;
- (2) ampoule containing anti-stress composition as claimed, comprising 720 mg of walnut oil, 10 mg of marshmallow extract, 13 mg of ginseng extract, 150 mg of extract of Humulus lupulu, 40 mg of milk proteins rich in tryptophanes, and, as technological agents and excipients, fruit juice, ovophospholipids and antioxidants; and
- (3) chocolate containing anti-stress composition as claimed, comprising sugar, cocoa paste, cocoa butter, walnut powder in amount corresponding to 720 mg of walnut oil, 10 mg of marshmallow extract, 13 mg of ginseng extract, 150 mg of extract of Humulus lupulu, 40 mg of milk proteins rich in tryptophanes, and, as technological agents, soya leciting and aromatizers.

ACTIVITY - Relaxant.

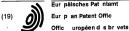
USE - To protect human body against the effects of prolonged stress, including secretion of stress hormones such as cortisol and corticosterone.

ADVANTAGE - Triple effect of sedation, stress hormone secretion control and immunostimulation is achieved using easily administered natural components.

pp; 9 DwgNo 0/1

Title Terms: ANT; STRESS; COMPOSITION; DESIGN; ADMINISTER; NUTRIENT;
VEHICLE; COMPRISE; COMBINATION; LINOLEIC; LINOLENIC; ACID; REDUCE; STRESS
; HORMONE; PRODUCE; FLAVONOID; TYPE; COMPONENT; SEDATIVE; TYPE; COMPONENT
Derwent Class: 807; D13
International Patent Class (Main): A23L-001/30

International Patent Class (Main): A23L-001/30 International Patent Class (Additional): A23G-001/00; A23L-001/305; A61K-031/20; A61K-045/06; A61P-025/22; A61K-031-201; A61K-031-202; A61K-031-352 File Segment: CPI



Fur nälsches Pat ntamt Eur p an Patent Offic



EP 1 198 995 A1

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication: 24.04.2002 Builetin 2002/17 (51) Int CL7: A23L 1/30, A23L 1/305, A61K 31/20, A23G 1/00

(21) Numéro de dépôt: 01440050.1

(22) Date de dépôt: 27.02.2001

(84) Etats contractants désignés: AT BE CHICY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR Etats d'extension désignés: AL LT LV MK RO SI

(30) Priorité: 17.10.2000 FR 0013298

(71) Demandeur: Laboratoires Robert Schwartz 67400 illkirch Graffenstaden (FR)

(72) Inventeurs: Schwartz, Robert 75016 Paris (FR)

- · Chantereau, Sylvie
- 67610 La Wantzenau (FR) · Anton, Jean-Christophe 67000 Strasbourg (FR)
- (74) Mandataire: Littolff, Denis Meyer & Partenaires. Consells en Propriété Industrielle, Bureaux Europe. 20, place des Halles 67000 Strasbourg (FR)

Composition anti-stress destinée à être incorporée principalement à des véhicules (54)nutritionnels

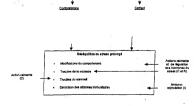
Composition anti-stress destinée à être incorporée dans des véhicules nutritionnels ou plus généralement assimilables par l'organisme humain, dans le but de lui procurer un triple effet calmant, régulateur des hormones du stress et immuno-stimulateur, caractérisée en ce qu'elle comporte :

au moins un composant induant notamment une

combinaison d'acides linoléique et linolénique dans un ratio permettant de diminuer la production des hormones du stress :

- au moins un composant pris dans le groupe des flavonoïdes : et
- au moins un composant ayant des propriétés calmantes.

Figure 1



Description

[0001] La présente invention concerne une composition en vue d'obtenir un triple effet calmant, régulateur des hormones du stress et immuno-stimulateur. [0002] Il est maintenant scientifiquement établi pur le stress se dévelonce selon les trois phases suivantes :

- dans un premier temps, le corps réagit à une situation extérieure d'agression par une réaction d'alarme qui est manifestée par plusieurs signes physiques, dont principalement une accéderation du rythme cardiauce, une respiration courte et rapide, l'augmentation générale de la tension musculaire et une sécheresse de la gorpe. Le but de cette réaction est d'améliorer l'oxygénation des tissus et de répartir le sang de manière différente dans l'organisme, en particulier vers sa périphérie. Ces mécanismes, mis en action par le corps, conférent en principe à l'individu des dispositions physiques lui un permettant de lutter contre l'agression extérieure; c'ans un secont terms, la résistance peut é organi
 - dans un second temps, la résistance peut s'organiser l'organisme est en principe prévu pour s'adapter à l'agression, puisqu'il dispose de tous les nutriments (oxygène, glucose, libération d'adénosine triphosphate) lui permettant de résister sur une période courte ou de moyenne durée à la situation vécue. Il met en fait en œuvre ca qu'il est convenu
 d'appeier une "stratégie de survie". Les mécanismes qui sont mis à contribution par le corps peuvent
 ocependant être soit en adéquation, soit en inadéquation avec la réponse optimale à apporter. Pandant cette phase, les performances intellectuelles
 d'iminuent, et on observe chez le patient une tendance à déprimer, voire à abuser de l'alcool ou
 fautres droques ;
- vient ensulte le stade d'épuisement: les signes physiques sont une tension musculaire très forte, avec des maux de tête et des migraines fréquentes, et un transit intestinal perturbé (spasmes et douleurs).
 Dans certains cas, on note l'appartion d'ulcères et, d'une manière générale, il existe un effet de renforcement des pathologies sous-jacentes. A ce stade, le svorforme dépressif est franc.

10003] Au cours de ces trois phases, le système nerveux intervient par une sécrétion de différentes hormones. Les plus connues sont l'addénaline (sécrétée lors de la réaction initiale d'alarme), le cortisol et la corticos-térone. D'autres monoamines sont également synthétisées et libérées. L'augmentation de ces hormones suite à une situation de stress donne à l'organisme les moyens de sa défense en stockant de l'énergie, en mobilisant des réserves et en le désensibilisant à certains types d'agressions tels que la douleur. A moyen et long s'etme cependant, les effets de ces hormones sont souvent néfastes, voire désastreux. Elles provoquent un épuisement de l'organisme, le rendent vulnérable aux

infections (diminution des défenses immunitaires) et altèrent les neurones (pertes de mémoire). Ces effets ont enfin un impact entre autres sur le système cardiovasculaire, le vieillissement de l'organisme et certaines conditions d'appartition d'un cancer.

Condutions dapparation ou inclaracier. [G004] Ainsi, l'élévation du niveau plasmatique du cortisol peut être mis en relation avec des pathologies elles que des troubles et modifications de l'humeur, une altération des mécanismes de mémorisation entralinant des déficits cognitifs. Des expérimentations récentes confirment que les concentrations élevées de cortisol provoquent des attérations cérébrales au niveau neuronal. On sait également que les stress serait à l'origine d'une modulation de plusieurs aspects de la réponse cellulaire immunitaire. Ceci serait le résultat d'une perturbation des transferts de signaux entre le système nerveux central et le système immunitaire qui ont lieu en partie qrâce au système hormonal.

[0005] Enfin, l'anxiété provoquée par le stress a des conséquences notamment sur le sommeil, dont le déficit participe à l'épuisement de l'organisme.

[0006] D'une manière générale, en tenant compte de la connaissance actuelle des mécanismes du stress, toute réflexion portant sur la protection de l'organisme contre les effets néfastes dus au stress peut donc s'orienter dans les directions suivantes:

- protéger les cellules et organes des excès de cortisol (neuro-protection);
- renforcer les défenses immunitaires (immuno-stimulation);
 - agir sur l'anxiété grâce à un effet calmant.

[0007] C'est l'objectif principal de l'invention, qui res connaît l'importance de ce triple mécanisme, et qui propose à cet effet une composition ayant simultanément un effet calmant, régulateur des hormones du stress et immuno-stimulateur. La composition est caractérisée en ce qu'elle comporte:

- au moins un composant incluant notamment une combinaison d'acides linoléique et linolénique dans un ratio permettant de diminuer la production des hormones du stress:
- 45 au moins un composant pris dans le groupe des flavonoudes et
 - au moins un composant ayant des propriétés calmantes.

[0008] Des recherches récentes ont en effet mis en évidence des propriétés intéressantes des acides linobéques et alpha-linoléniques sur la régulation des taux de cortisol. Selon ces études, il ne semble pas que la quantité d'acide linoléque et/ou linolénique ait en soi une influence bénéfique, mais plutôt le ratio entre ces deux acides. Cet effet bénéfique serait le résultat d'une mellieure bio-disponibilité cérébrale des principes actits, ledit ratio étant capabl de traverser la barrière hémato-encéphalique et d'augmenter la fluidité membranaire (essentielle pour le fonctionnement du système nerveux).

[0009] De préférence, les acides linoléique et linolénique sont combinés selon une proportion pondérale respective de 58% et 13%.

[0010] De préférence encore, le composant comportant la combinaison d'acide linolénique et linoléique est de l'huile de noix. Ce produit naturel, facilement disponible, présente l'avantage de ne pas nécessiter de travaux de présente l'avantage de verifiées compolèxes.

[0011] On satt par aillaurs depuis longfamps que certains flavonoïdes (par exemple du ginseng comportant des ginsénosides et autres saponines) améliorent l'endurance physique et les capacités mentales à la fois 16 hote? Hommes et l'animal. Par exemple, les propriétés toniques du ginseng ont été étudiéss sur différents paramètres tels que l'appétit, le sommeil, l'absence de mouvements d'humeur, l'efficacité au travail, ... etc. Le ginseng réguie également les concentrations en corticostéroides, des études chez l'animal ayant montré que le ginseng diminuait les concentrations sanquines de cortisol. D'autres études chez l'animal ayant montré que le ginseng diminuait les concentrations sanquines de cortisol. D'autres études chez l'animal ayant montre que le ginseng diminuait les concentrations sanquines de cortisol. D'autres études ont montré son action immunontimulante. Ainsi, ces flavonoïdes possèdent en euxmèmes à la fois un effet caimant, régulateur des hormones du strèsse si rimmuno-stimulateur.

10012] Enfin, certains extraits de plantes possèdent de manière connue une action calmante et sédative particulièrement inferessante. Anis en va t-il des extraits de houblon (Humulus Lupulu). Des études ont montré du ces extraits ont une activité antispasmodique sur différentes préparations de muscles lisses isolés et des propriétés sédatives conduisant à une amélioration de l'activitue à fair face au stress et à la nervosité.

rapritude à laire lace au stresse si a la nervosite.

[0013] La composition de l'invention peut également contenir, comme compositin de propriétés sédatives, du trystophane. L'utilisation de trystophane résulte de l'observation des effets du 5-hydroxytryptophane (cynthétés dans l'organisme à partir du trytophane) qui est un des proches précurseurs de la sérotonine.

Celle-di, présente au niveau du cerveuu, des plaquettes sanguines et de l'appareil gastro-intestinal, permet la régulation de l'humeur, du comportement et du cycle du sommeil. Alnis, le tryptophane et son métabolite sont en théorie capables d'apporter des effets thérapeutiques sommeil. Alnis, le tryptophane et son métabolite sont en théorie capables d'apporter des effets thérapeutiques similaires, sans les effets secondaires. On sait en particulier que les personnes souffrant d'insomnies chroniques répondent blen au tryptophane lorsque ce demier est administré à faible doss de manière répétée.

[0014] De préférence, le tryptophane utilisé dans l'invention est apporté par une fraction de protéines de lait et représente un pourcentage pondéral de l'ordre de 3% de cette fraction.

[0015] Les différents éléments participant à la composition de l'invention permettent ainsi d'aboutir au triple résultat recherché, les différents constituants agissant en combinaison et renforçant mutuellement leurs effets. [0016] Selon une possibilité, la composition de l'invention comprend également de l'extrait d'aithée (guimauve), contenant entre autres une substance ayant un effet immunostimulant (arabinogalactane).

- [0017] La composition de l'invention doit bien entendu être dosée pour une prise périorique calculée affin que le sujet puisse en rossentir les effets bénéfiques par obtention du triple effet précité. Ainsi, pour un usage quotidien la composition de l'invention comprend les proportions pondérales suivantes:
- 600 à 4000 ma d'huile de noix :
 - extrait de ginseng tel que la quantité en ginsenosides soit comprise entre 1 et 30 mg;
 100 à 400 mg d'extrait de houblon ES :
- 15 40 à 1000 mg de fraction de protéines de lait.

[0018] Selon un dosage préférentiel, la composition est constituée de :

- 720 mg d'huile de noix :
- 13 mg d'extrait de ginseng tel que la quantité en ginsenosides soit égale à 1,6 mg;
 150 mg d'extrait de houblon ES;
- 40 mg de fraction de protéines de lait.
- [0019] De plus, selon une possibilité, l'extrait d'althée est présent à hauteur de 10 mg.
- [0020] Afin de faciliter l'absorption par le corps de la dite composition, différents conditionnements et véhicu-
 - gélules et capsules ;
 - ampoules;
 - microbilles;
 produits de confiserie (par exemple des chocolats);
- préparations pour boissons froides ou chaudes (par exemple des tisanes).
- [0021] Des exemples précis en sont donnés dans la
 - 1. Conditionnement par capsule
- [0022] Chaque capsule est par exemple formée d'une enveloppe à base de gélatine, glycérol, amidon et de colorants, ladite enveloppe contenant:
 - 360 mg d'huile de noix ;
 - 5 mg d'extrait d'althée;
- 6,5 mg d'extrait de ginseng ;
- 75 mg d'extrait de houblon;
- 20 mg de protéines de lait riches en tryptophanes ;
- et, comme excipients et agents technologiques :
- de la cire iaune d'abeille :
 - de la lécithine de soja à raison d'environ 70 mg.

25

30

2 Conditionnement par ampoule

[0023] Selon la même logique, une ampoule contient à titre d'exemple :

- 720 mg d'huile de noix ;
- 10 mg d'extrait d'althée ;
- 13 mg d'extrait de ginseng ;
- 150 mg d'extrait de houblon ;
 - 40 mg de protéines de lait riches en tryptophanes ; 10
- et, comme excipients et agents technologiques :
- du jus de fruit :
- des ovophospholipides ; et
- des produits antioxydants.
- 3. Intégration à un chocolat

[0024] Enfin, un chocolat anti-stress peut être constitué de la manière suivante :

- sucre :
- pâte de cacao ;
- beurre de cacao :
- poudre de noix en quantité correspondant à 720 mg
 - d'huile de noix ;
 - 10 mg d'extrait d'althée ;
- 13 mg d'extrait de ginseng ;
- 150 mg d'extrait de houblon;
 40 mg de protéines de lait riches en tryptophanes;
- et, comme agents technologiques :
- de la lécithine de soja ; et
- doe arômes

[0025] Selon une variante, la composition de l'invention peut même être incorporée dans des huiles essentialles

[0026] L'invention sera mieux comprise en référence à la figure 1, qui comporte un diagramme résumant d'une part les effets du stress sur l'organisme humain, ainsi que la nécessité de répondre à ces effets par trois types d'actions réalisés par la composition de l'inven- 45 tion. En somme, le stress peut être engendré lors de situations quotidiennes vécues par les patients, comme la peur, la douleur, une hypoglycémie engendrant comme mentionné auparavant une augmentation des taux des hormones du stress (notamment cortisol) dans le 50 sano. Dans le cas où le stress se prolonge, le comportement du patient se modifie (fuite, agressivité, dépression) et ce demier ressent en particulier des troubles de la mémoire et du sommeil. Enfin, une situation de stress prolongé conduit à une diminution des défenses immunitaires, et par conséquent à une plus grande sensibilité aux infections.

[0027] Pour répondre aux effets néfastes d'une situa-

tion de stress et/ou troubles de la mémoire, le produit de l'invention exerce une action calmante (C) et de régulation des hormones du stress (R). Pour répondre aux troubles du sommeil, ladite composition exerce une action calmante (C). Erfilin, la dernière action d'immunostimulation (I) permet de palier la diminution des défenses immunitaires.

[0028] La présente invention a été décrite au moyen d'un exemple de composition qui n'est nullement limitatif de l'invention. Celle-ci englobe au contraire les variantes qui sont à la portée de l'homme de l'art.

Revendications

- Composition anti-stress destinée à être incorporée dans des véhicules nutritionnets ou plus généralement assimilables par l'organisme humain, dans le but de lui procurer un triple effet calmant, régulateur des hormones du stress et immuno-stimulateur, caractérisée en ce qu'elle comporte :
 - au moins un composant incluant notamment une combinaison d'acides linoléique et linolénique dans un ratio permettant de diminuer la production des hormones du stress;
 - au moins un composant pris dans le groupe des flavonoïdes; et
 - au moins un composant ayant des propriétés calmantes.
- Composition anti-stress selon la revendication précédente, caractérisée en ce que les acides linoléique et linolénique sont combinés selon une proportion pondérale respective de 58% et 13%.
- Composition anti-stress selon la revendication précédente, caractérisée en ce que le composant comportant la combinaison d'acides linolénique et linoléique est de l'huile de noix.
- Composition anti-stress selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que le composant pris dans le groupe des flavonoïdes consiste en du ginseng, sous la forme de ginsenosides et autres saponines.
- Composition anti-stress selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que le composant ayant des propriétés sédatives contient des extraits de houblon (humulus lupulu).
- Composition anti-stress selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que le composant ayant des propriétés sédatives contient du tryptophane.
- 7. Composition anti-stress selon la revendication pré-

- Composition anti-stress selon la revendication précédente, caractérisée en ce que le tryptophane de la fraction de protéines de lait représente un pourcentace pondéral de l'ordre de 3% de ladite fraction.
- Composition anti-stress selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce 10 qu'elle comprend de l'extrait d'althée.
- Composition selon l'une des revendications 7 à 9, caractérisée en ce qu'elle est dosée pour un usage quotidien selon les proportions pondérales 15 suivantes :
 - 600 à 4000 mg d'huile de noix ;
 - extrait de ginseng tel que la quantité en ginsenosides soit comprise entre 1 et 30 mg;
 - 100 à 400 mg d'extrait de houblon ES;
 - 40 à 1000 mg de fraction de protéines de lait.
- Composition selon la revendication précédente, caractérisée en ce qu'elle est dosée pour un usage
 quotidien selon les proportions pondérales suivantes :
 - 720 ma d'huile de noix ;
 - 13 mg d'extrait de ginseng tel que la quantité 30 en ginsenosides soit égale à 1,6 mg;
 - 150 mg d'extrait de houblon ES ;
 - 40 mg de fraction de protéines de lait.
- Composition selon l'une des revendications 10 et 35
 caractérisée en ce que l'extrait d'althée est présent à hauteur de 10 mg.
- Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce qu'elle
 est incorporée dans les conditionnements suivants:
 - gélules et capsules ;
 - ampoules;
 - microbilles :
 - produits de confiserie, dont chocolats ; et
 - préparations pour boissons fraîches et chaudes, dont tisanes.
- 14. Capsule intégrant une composition anti-stress selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce qu'elle est formée d'une enveloppe à base de gélatine, glycérol, amidon et de colorants. ladite enveloppe contenant:
 - 360 ma d'huile de noix :
 - 5 mg d'extrait d'althée ;

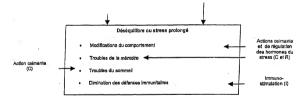
- 6.5 mg d'extrait de ginseng ;
 - 75 mg d'extrait de houblon ;
- 20 mg de protéines de lait riches en tryptophanes:
- et comme excipients et agents technologiques :
- de la cire iaune d'abeille ;
- de la lécithine de sois à raison d'environ 70 mg.
- Ampoule intégrant une composition anti-stress selon l'une quelconque des revendications 1 à 13, caractérisée en ce qu'elle contient :
 - 720 mg d'huile de noix ;
 - 10 mg d'extrait d'althée ;
 - 13 mg d'extrait de ginseng ;
 - 150 mg d'extrait de houblon ;
 - 40 mg de protéines de lait riches en tryptophanes;
 - et, comme excipients et agents technologiques :
 - du jus de fruit ;
 - des ovophospholipides ; et
 - des produits antioxydants.
- 16. Chocolat intégrant une composition anti-stress selon l'une quelconque des revendications 1 à 13, caractérisé en ce qu'il est constitué de :
 - sucre ;
 - nâte de cacao :
 - beurre de cacao ;
 - poudre de noix en quantité correspondant à 720 mg d'huile de noix;
 - 10 mg d'extrait d'althée;
 - 13 mg d'extrait de ginseng ;
 - 150 mg d'extrait de houblon ;
 - 40 mg de protéines de lait riches en tryptophanes;
 - et, comme agents technologiques :
 - de la lécithine de soja ; et
 - des arômes.

50

 Composition selon l'une quelconque des revendications 1 à 12, caractérisée en ce qu'elle est incorporée dans des huiles essentielles.

Figure 1







Office européen des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande EP 01 44 0050

atégorie	Citation du document avec des parties pert	indication, en cas d inentes	le besoin,	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
X .	SNYDER H.E., KWON 1 Utilization" 1987 , VAN NOSTRANI US XP002172484 144 * page 33 - page 34 * page 64 - page 66 * page 45; tableau	REINHOLD , 5060 1 *		1,6	A23L1/30 A23L1/305 A61K31/20 A23G1/00
ĸ	DE 40 29 549 A (TAM 28 mars 1991 (1991- * revendications:	-03-28)		1-4,6,13	
×	PATENT ABSTRACTS OF vol. 004, no. 093 (5 juillet 1980 (198 & JP 55 054883 A (A 22 avril 1980 (1980 * abrégé *	(C-017), 30-07 -0 5) NSAMA KASEI I	(K),	1,6	
x	EP 0 896 797 A (MAM 17 février 1999 (19 * exemple 1 *	IDA FERMENTA 199-02-17)	TION CO LTD)	1-3,6,13	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
A	US 4 621 137 A (MI) 4 novembre 1986 (19 * exemple 10 *		ET AL)	16	A61K A23L A23G
A	US 5 922 704 A (BLA 13 juillet 1999 (19				
		*	-/		
				-	
	esent rapport a été établi pour to		ons .		Examinateur
-	LA HAYE		illet 2001	Lepi	retre, F
X : parti Y : parti autro A : amiè O : divu	ATEGORIE DES DOCUMENTS CITE ATEGORIE DES DOCUMENTS CITE Cultierment pertinent à lui saul cultierment pertinent an combination document de la même catégorie (spiton non-doctite ment intercataire	S .	T : théorie ou princip E : document de bre date de dépôt ou D : cité dans la dem L : cité pour d'autrer	pe à la base de l'in evet antérieur, mai après cette date ande s raisons	wention



Office européen

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande EP 01 44 0050

atégorie	Citation du document avec des parties perti	indication, en cas de besoln, inentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
•	counters stress cha cholesterol and imp XP002172485 * abrégé *	fillet 2000 (2000-07-07) ty acid mixture inges in cortisol, air learning" IRNAL OF NEUROSCIENCE., 2000, pages 73-87,	1	
				DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CLT)
			-	
	isent rapport a été établi pour toi	utes les revendications Dete d'achterement de la recheche		Exeminatous
	LA HAYE	19 juillet 2001	Lenr	etre. F
X : parti Y : parti	LA HATE ITEGORIE DES DOCUMENTS CITE cuièrement pertinent à ful seul ruitérement pertinent en combinaison document de la même catégorie n-plan technologique gation non-dottle	S T: théorie ou princip E: document de bre date de dépôt ou avec un D: cité dans la dem L: cité pour d'autres	e à la base de l'invert anténeur, mais après cette date ande i raisons.	rention public à la

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.

FP 01 44 0050

La pissanti ameri indiqui les mambres de la tamille de brevets retairs aux documents brevets cites dans le rapport de redeniche autopienne viele di-destina. Celle de la companie de la c

19-07-2001

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 4029549 A	28-03-1991		
DE 4029549 A	20-03-1991	JP 2006197 C JP 3224443 A	11-01-1996
		JP 7022495 B	03-10-1991
0			15-03-1995
			04-12-1991
			29-03-1996
l .			11-01-1996
		JP 3103143 A	30-04-1991
		JP 7022493 B	15-03-1995
		JP 2006190 C	11-01-1996
Ī		JP 3112446 A	14-05-1991
		JP 7022494 B	15-03-1995
1		AU 630737 B	05-11-1992
-		AU 6254990 A	01-08-1991
		CH 680334 A	14-08-1992
1		DE 4029550 A	28-03-1991
1		DE 4029551 A	28-03-1991
1		DE 4029552 A	28-03-1991
		FR 2652235 A	29-03-1991
		FR 2663203 A	20-12-1991
		GB 2236655 A,	
1		GB 2265072 A,	
1		HK 2494 A	21-01-1994
		HK 67494 A	22-07-1994
		IL 95534 A	25-01-1994
		IT 1243432 B	10-06-1994
		KR 9307535 B	12-08-1993
		SG 3494 G	15-04-1994
		AU 630739 B	05-11-1992
		AU 6255290 A	03-10-1991
		CH 680333 A	14-08-1992
		FR 2663204 ⁻ A	20-12-1991
		GB 2265073 A,E	3 22-09-1993
		HK 67294 A	22-07-1994
		IL 95535 A	27-02-1994
		IT 1243437 B	10-06-1994
1		KR 9307475 B	11-08-1993
		AU 630738 B	05-11-1992
		AU 6255190 A	21-03-1991
		CH 680256 A	31-07-1992
		IL 95532 A	25-01-1994
		IT 1245842 B	25-10-1994
		AU 630736 B	05-11-1992
1		AU 6255090 A	28-03-1991
		CH 680636 A	15-10-1992
1		FR 2663202 A	20-12-1991
		GB 2265074 A.B	22-09-1993
		55 2203074 A,B	LL 05-1550

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.

EP 01 44 0050

La présente anne indique les mambres de la familie de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de reclorative acceptioner viée d'enfection : l'experience de l'experience de l'experience de l'experience de l'experience de l'experience de la cate du Lesdist membres cont contenus au l'échier indomnatique de l'Office auroppère des brevets à la cate du Les enrelagmentes fournis cont donnée à litre indicatel le n'engagent pas la responsabilité de l'Office auroppère des brevets.

19-07-2001

Document brevet au rapport de rech		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 4029549	А		HK 67394 A IL 95533 A IT 1243416 B KR 9307476 B	22-07-199 25-01-199 10-06-199 11-08-199
JP 55054883	Α	22-04-1980	JP 1426469 C JP 62032911 B	25-02-198 17-07-198
EP 0896797	Α	17-02-1999	AU 3359897 A JP 2979432 B CN 1198662 A WO 9801042 A	02-02-1998 15-11-1998 11-11-1998 15-01-1998
US 4621137	Α	04-11-1986	JP 1646542 C JP 3006783 B JP 59118053 A FR 2538395 A KR 9201556 B	13-03-1992 30-01-1991 07-07-1984 29-06-1984 18-02-1992
US 5922704	Α	13-07-1999	AUCUN	
•				